19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-256426

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月15日

H 04 L 12/54 12/58 H 04 M 11/06

7117-5K

7830-5K H 04 L 11/20

101 Z

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全13頁)

❷発明の名称 情報配信方法

②特 顧 平2-53641

❷出 願 平2(1990)3月7日

⑩発 明 者 片 岡 健 二 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作 所システム開発研究所内

⑩発 明 者 中 村 勤 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作 所システム開発研究所内

@発 明 者 小 泉 稔 神奈川県川崎市麻生区王禅寺1099番地 株式会社日立製作

所システム開発研究所内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

⑭代 理 人 弁理士 小川 勝男 外1名

明 細 書

- 発明の名称 情報配信方法
- 2. 特許請求の範囲
 - 1.データ通信網を介して、扱えるデータの属性 が異なる様々なタイプの利用者端末に対して情 報を配信する情報サービスプロセツサにおいて (1) 情報の種類毎に、配信先利用者の識別子 (利用者 ID) を記憶した情報配信管理テーブ ルを設ける第1のステップと、(2)利用者ID 毎に端末のアドレスと端末が扱えるデータの属 性を記憶する利用者端末管理テーブルを設ける 第2のステツプと、(3)情報を配信する時、当 該情報の種類と該情報配信管理テーブルに基づ いて送信先利用者IDを決定する第3のステッ プと、(4) 該送信先利用者 I D と利用者端末管 理テーブルより送信先の端末アドレスと扱える データの属性を識別し、該配信情報を該識別し た端末の扱えるデータに変換した後、該端末に 送信する第4のステップを情報サービスプロセ

ツサに設けたことを特徴とする情報配信方法。

- 3. 特許請求の範囲第1項記載の情報配信方法において、(1) 利用者が情報配信先の端末について、そのアドレスと端末の扱えるデータの属性を該情報配信管理テーブルに登録する第5のステンプを設けたことを特徴とする情報配信方法。
- 4. 特許請求の範囲第1項記載の情報配信方法において、(1) 利用者毎に、そのIDが記憶され

5 . データ通信網を介して、扱えるデータの属性が異なる様々なタイプの利用者端末に対して情報を配信する情報サービスプロセッサにおいて、(1) 情報の種類毎に、配信先利用者の觀別子(利用者ID) を記憶した情報配信管理テーブルを設ける第1のステップと、(2) 利用者ID 毎に端末のアドレスと、端末が扱えるデータの中で利用者が要求する情報の属性を記憶する利

に該端末のアドレスと扱えるデータの中で要求する情報の属性を付加した端末登録メツセージを作成して情報サービスプロセツサに送信すセッサが該端末登録メツセージを受信し該端末登録メツセージに基づいて該利用者端末で呼吸がでいた。 と登録する第7のステップを、設けたことを特徴とする情報配信方法。

3.発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は情報をデータ通信網を介して様々なタ イプの利用者端末に配信する情報サービスプロセ ツサの情報配信方法に関する。

〔従来の技術〕

世来の情報サービスシステムは、日立評論 1988 № 3 Vol.70、特集 金融情報システムの展開動向小特集 総合金融情報システム "QUICK-10"、PP.67-74に記載されているように、証券、金利、外国為替、商品 用者端末管理テーブルを設ける第2のステツブと、(3) 情報を配信する時、当該情報の種類と該情報配信管理テーブルに基づいて送信先利用者IDを利用者端末管理テーブルルスと、(4) 該出信先の属性を識別し、該配信情報を該識別し、該配信情報を該識別した。 報の属性を識別し、該配信情報を該識別した。 求情報の属性に変換した後、該端末に送する 第4のステツブを情報サービスプロセツサに設けたことを特徴とする情報配信方法。

- 6. 特許請求の範囲第5項記載の情報配信方法において、(1) 利用者が情報配信先の端末について、そのアドレスと要求する情報の属性を該利用者端末管理テーブルに登録する第5のステツブを設けたことを特徴とする情報配信方法。
- 7. 特許請求の範囲第5項記載の情報配信方法において、(1) 利用者毎に、そのIDが記憶された携帯可能な記憶媒体(ICカード)を持たせる第5のステップと(2) 利用者端末がICカード内のIDを読みだし、読みだした利用者ID

などの各種市況情報やニュース情報などを、ユーザの元に固定された専用端末に提供するものである。

[発明が解決しようとする課題]

上記従来技術では、利用者側の端末は全て専用端末であり、移動先にある端末(電話、FAX、パソコン、WS等)で情報を受信したいという利用者のニーズに応えることはできなかつた。

本発明の目的は、利用者の使用している端末の アドレスとタイプを記憶しておき、利用者宛の情 報が発生したときに、その使用している端末の扱 えるデータに変換して送信することにより、上記 利用者のニーズに応えることである。

(課題を解決するための手段)

上記目的を解決するため本発明においては、データ通信網を介して、扱えるデータの属性が異なる様々なタイプの利用者端末に対して情報を配信する情報サービスプロセツサにおいて、

(1) 情報の種類毎に、配信先利用者の識別子(利用者ID) を記憶した情報配信管理テーブルを

設ける第1の手段と、

- (2) 利用者 I D 毎に端末のアドレスと端末が扱えるデータの属性を記憶する利用者端末管理テーブルを設ける第2の手段と、
- (3) 情報を配信する時、当該情報の種類と該情報 配信管理テーブルに基づいて送信先利用者 I D を決定する第3の手段と、
- (4) 該送信先利用者IDと利用者端末管理テーブルより送信先の端末アドレスと扱えるデータの属性を識別し、該配信情報を該識別した端末の扱えるデータに変換した後、該端末に送信する第4の手段を情報サービスプロセツサに設けた。「作用)

上記手段(1),(2),(3),(4)より利用者の使用している端末のアドレスと扱えるデータの属性を 識別することができるので、利用者宛の情報が発生したときにどの端末についても情報を送信する ことができる。

〔実施例〕

第1の実施例

よって情報サービスプロセンサに接続されている。ここで、データ通信網215とは専用回線の他に、衛星通信網や無線通信網が考えられる。また、衛星通信網や無線通信網を利用した場合は自動車などの移動体に利用者端末を搭載することも可能である。一方、電話、FAX, TV電話については電話用回線制御装置212及び、FAX用回線制御装置213を用いて公衆網214経由で情報サービスプロセンサと接続することができる。

次に、情報提供者が情報サービス会社に情報を 提供する処理について説明する。まず初めに情報 提供端末が電話201の場合について説明するも この電話201は音声情報を情報サービス会社に 提供するための専用端末で、データ編集装置204 を介して直接、情報サービスプロセツサに接続ない れている。通常の電話としての機能は使えないも のとし、受話器を上げている状態(音声データの 力状態)であることを表す信号、ダイヤルからの 力が観及び、受話器からの音声情報は信号を 介してデータ編集装置204へ入力されたものと 以下、第1の実施例を図を用いて説明する。

第2図は、第1の実施例のシステム全体構成を示す図であり、音声情報を作成する電話201,音声と画像を含んだ情報を作成するTV電話202,画像と文字を含んだ情報を作成するパソコン203が通信回線によつて情報サービスプロセッサ206に接続されている。また、電話、TV電話については中間にデータ編集装置204,205を介在している。これら端末は情報提供者が操作する端末であり、この端末を用いて情報サービスプロセッサに情報の提供を行う。

情報サービスプロセツサはこれら端末から送られてくる提供情報を収集し各種の利用者端末の扱えるデータに変換して配信サービスを行う。

次に、情報提供サービスを受ける利用者の端末について説明する。利用者が情報サービスを受けれる端末としては情報サービス会社が提供する通信ソフトを搭載したパソコン群207,208と一般の電話209,FAX210,TV電話211がある。このうちパソコン群はデータ通信網215に

する。

情報提供者はこの電話201の受話器を挙げてデータ編集装置204と回線を接続する。次に情報種類を(情報の種類を識別するためのコード)をダイヤルによつて入力する。そして情報を音声によつて入力していき受話器を置くことによつて音声データ入力の終了とする。

次に、情報提供端末がTV電話202の場合に ついて説明する。

TV電話202は上述の電話201と同じ機能にさらに画像データ(静止画)を送信する機能が追加されている。この画像データはTV電話に付けられているカメラのシヤンターを切るスイツチ)より撮られる1画面のデータである。情報提供者は、上述の電話201の時のように受話器を挙げて情報及び音声を入力した後、スナップショットスイツチより画像データを入力し情報作成処理を終了する。

パソコン203は第3回に示す構成であり、

CPU31,メモリ32,デイスプレイ33,キーボード34,写真や図面を画像データに変換するイメージスキヤナ35,情報サービスプロセツサへの回線を制御する通信制御装置(CCU)36、及び、CPU,メモリ,デイスプレイ,キーボード,イメージスキヤナ,CCUを接続するバス37から構成される。

メモリ32内には第4回に示すように、情報作成・送信処理プログラム41が格納されている。

情報作成・送信処理プログラムのフローを第 5 図に示す。

このプログラムは情報を作成する時に情報提供成するはなって起動される。まず、文字データを作成するか否かを確認する(処理501)。文字デルタを作成しないときは処理504にいく。作成でいく(処理502)。入力処理が終了すると次にに、国像データを作成する場合はイメージスキヤナより国像データを読み込む(処理505)。情報入力

609は音声、画像、文字データのそれぞれのデータ長をセツトするエリアであり、音声、画像、文字データのそれぞれのデータ長をセツトするエリア610,611,612と予備のエリア613で構成されている。データを含んでいないときはデータ長に0をセツトする。614はデータを格納するエリアであり音声、画像、文字データをセットするエリア615~617で構成されていい、場合は省略される。

以上で情報提供端末である電話201, TV電話202, パソコン203の処理についての説明を終了する。

次に電話201, TV電話202からの情報を 編集して情報サービスプロセツサに送信するデー タ編集装置204, 205について説明する。

データ編集装置204の内部構成は、第7図に示すようにCPU71, メモリ72, 画像データを符号化する画像符号化装置73, 音声データを符号化する音声符号化装置74, 情報サービスプ

処理が全て終了する画面編集し入力情報をデイスプレイに表示する(処理506,507)。そとなて、提供者に送信しても良いか否かの確認ををとない処理508)。送信して欲しくない時、するわち、入力ミスで再編集したい場合はデータ編集したいの理509)処理507に戻る。送信してもよければ、第6回に示すフォーマットにメッセージを編集してCCUを介してメッセージを送信する(処理510,511)。

第6回で、601はメツを体の無ををいって、602は情報種類をを出りて、602は情報種類というでは、604は大きなでは、604は大きなでは、604は大きなでは、604に大きなでは、1だっと、1だっと、1が立っているときにより、1が立っているときにより、1が立っているときにより、1がするというでいるというでいるというでいるというでは、3に大きなでは、1がする。2によれぞれのよりによりによりによりによりによりによりによりによりによりによりには、602によりには、602によりによりによりによりには、602によりによりには、602によりには、60

ロセツサへの回線を制御する通信制御装置(CCU) 75、及び上記CPU71,メモリ72,画像符号化装置73,音声符号化装置74,CCU75を接続するバス76から構成されている。

データ編集・送信処理プログラムのフローを第 9 図に示す。

このデータ編集・送信処理プログラム83は、 電話201あるいはTV電話202の受信器が挙 げられることによつて起動される。 初めに、信号線を介してダイヤルからの入力データ(情報種類)を読み取る(処理91)。音声及び画像データは直接、音声符号化装置、画像符号化装置に入力され、符号化が大力が終了(必要のを持つ(必要92)。そのでデータを加り出して、データとのでデータを指集し、CCUを介して情報サービスプロセッサに送信する(処理93~95)。を終了する(処理96)。

以上の処理より、情報提供端末であるパソコン203,電話201,TV電話202によつて入力された情報は、第6回に示すフォーマットのメッセージの形で情報サービスプロセッサに送信することができる。

次に、情報提供端末から情報を受け取つた情報 サービスプロセツサ206の処理について説明する。

イブに分けてそれぞれのパツフアに格納するデータ格納処理プログラム1108,提供データを編集して利用者端末に送信するデータ編集・配信処理プログラム1109が格納されている。尚、利用者IDとは利用者と1対1に対応する識別記号である。

バツフア管理テーブル1105の構成は第12 図に示すように、バツフアの種類毎にエントリーを設け、各エントリーにはバツフアの名前とこの バツフアにデータが格納されているか否かを表す ステータスをセツトするエリア121,122が 構成されている。このパツフアの種類は、音声, 画像,文字データ用の3種類がある。

情報配信管理テーブル1106の構成は第13 図に示すように、情報種類ごとにエントリーを設け、各エントリーには情報種類と送信する利用者 端末数、送信する利用者のIDをセツトするエリ ア131~133で構成されている。

利用者端末管理テーブル1107は第14図に 示すように、利用者ID毎にエントリーを設け、 情報サービスプロセツサ206は第10図に示すようにCPU1001,メモリ1002,音声データを文字データに変換する音声/文字変換装置1003,文字データを音声データに変換する文字/音声変換装置1004,情報提供端末との回線を制御する通信制御装置(CCU1)1005、データ通信網及び、公衆網に接続されている利用者端末との回線を制御する通信制御装置(CCU2)1006、及び上記CPU,メモリ、音声/文字変換装置、文字/音声変換装置、CCU1,CCU2とを接続するバス1007から構成されている。

メモリ1002内は第11図に示すように、情報提供端末からの提供情報を格納する受信パツファ1101と、音声、画像、文字データをそれぞれ格納するパツファ1102~1104と、それらパツフアを管理するパツファ管理テーブル1105、送信先の利用者IDをセツトする情報配信管理テーブル1106、利用者のID毎に使用している端末のアドレスとタイプをセツトする利用者端末管理テーブル1107、受信データをデータのタ

各エントリーには利用者のIDをセツトするエリア141と、端末のアドレスをセツトするエリア142と、端末のタイプをセツトするエリアとで構成されている。エリア143は第6回の提供情報のフォーマツトのエリア604と同じ構成である。

このエリアは例えば、利用者が電話によつて、 今どの端末にいるかを情報サービス会社に教える ことによつて情報サービスプロセツサに登録され るものとする。

情報提供端末から提供情報を受信すると、データ格割処理プログラム1108が起動される。

データ格納処理プログラム1108のフローを 第15図に示す。まず、CCU1のパツフアより 受信データを読み込み、受信パツファへ格納する (処理151)。次に、データのタイプを読み込み、データをそれぞれのパツファへ格納する(処理152~163)。そして、パツファ管理テーブル1105のステータスをデータ格納状態にした後(処理154)、データ編集・配信処理プロ グラム1109を起動し(処理155)、処理を 終了する。

データ編集・配信処理プログラム1109のフローを第1図に示す。

先ず、受信パツファ1101より情報種類を読み取る(処理101)。そして、情報種類を結婚を信息を関係を関係をは、情報を受け、利用者とは、例理102)、利用者数を読み込み(処理102)、利用を開放のでは、これを対して、説み取りして、説み取りして、説み取りして、説み取りして、説み取りに対して、説み取りに対して、説み取りに対して、説み取りに対して、説みなどのでは、ないので理103~104)。を表表に対してデータの変換をしてが、ツファを動きないででいます。(処理105)。(端末がでででででは、では、アファに格納されているかでででででできまり、パツファに格納されているかでを認する。)

データの変換が必要ない場合はパツフアよりデ ータを取り出しメツセージを第16図に示すフオ

字データから音声データへの変換は音声/文字変 機装置、文字/音声変換装置があるので可能であ り、画像データから文字データ、画像データから 音声データの変換は不可能とする)。変更不可能 な場合は処理112に飛び、変換可能な場合、即 ち、音声データから文字データへ変換する場合は 音声データ格納用バツフアより音声データを取り 出し音声/文字変換装置に入力し文字データへの 変換を行う。変換された文字データは文字データ 用パツファに格納し、パツファ管理テーブルのス テータスをデータ格納状態にする(処理108~ 111)。 文字データから音声データへ変換する 掛合も上記、音声データを文字データに変換する 方法と同様に、文字データ格納用バジフアより文 字データを取り出し文字/音声変換装置に入力し 音声データへの変換を行う。変換された音声デー タは音声データ用パツファに格納し、パツファ管 理テーブルのステータスをデータ格納状態にする (処理108~111)。そして、第16回のフ オーマツトにメツセージを編集した後、CCU2

ーマットに編集してCCU1005 もしくは1006を介して利用者端末に送信する(処理106,107)。その際、利用者端末がパソコン207,208等の場合は、データ通信網215を介して直接パソコンに送信されるが、電話209,TV電話211の場合には電話用回線制御装置212に、FAX210の場合はFAX用回線制御装置213に送信される。電話用回線制御装置212及びFAX用回線制御装置213では送信先にダイヤルupして呼を確立した後、データをD/A変換して利用者の元に送信する。

ここで、第16図は第6図のエリア603が情報提供端末アドレスに変わつただけである。即ち、情報サービスプロセツサでは送信先アドレスとして自アドレスを付けず、情報を提供した端末アドレスを付けて送信する。

処理105において、データの変換が必要な場合は情報提供端末より送られてきた提供情報を元に送信端末に対応するデータに変換できるか否かをチエツクする(音声データから文字データ、文

を介して利用者端末へ送信する(処理106, 107)。上記処理103~107を情報配信管 理テーブルに登録されている利用者IDに対して それぞれ実行し(処理112)、処理を終了する。

次に、利用者端末がパソコン207…の場合の動作について説明する。パソコンの内部構成は第17回に示すようにCPU171、メモリ172、デイスプレイ173、情報サービスプロセツサへの回線を制御する通信制御装置(CCU)174、及び上記、CPU、メモリ、デイスプレイ、CCUを接続するパス175から構成されている。

メモリ内には第18図に示すように画面表示処理プログラム181が格納されている。

画面表示処理プログラム181のフローを第 19回に示す。

この画面表示処理プログラム181は、情報サービスプロセツサ206から情報を受信したときに起動される。先ず、CCU174のバツファ(図示せず)よりメツセージを取り出し、メツセージのタイプを識別する(処理191,192)。そして

画像データがあれば画像をデイスプレイに表示し 文字データがあれば文字をデイスプレイに表示し 処理を終了する(処理193~196)。

以上の処理より利用者端末であるパソコンは情報サービスプロセツサからの画像と文字のデータ についてデイスプレイに表示することができる。 第2の実施例

以下、第2の実施例について説明する。

この実施例では利用者端末として専用のパソコンがデータ通信網を介して情報サービスプロセツサに接続されている。

この専用パソコンは第20図に示すように、CPU2001 , メモリ2002 , デイスプレイ2003 , I C カードリーダ2004とそのコントローラ 2 0 0 5 , 情報サービスプロセンサとの回線を制 御する通信制御装置(CCU)2006 . 及び上記CPU , メモリ , デイスプレイ , コントローラ , CCUを接続するバス2007から構成されている。この専用パソコンの利用者はICカード2010を持つており、そのカードの中には利用者のIDが記

用者端末情報を登録するためのメツセージか、または利用者端末情報を消去するためのメツセージかを識別するためのメツセージIDをセツトするエリア、233は利用者IDをセツトするエリア、235は端末のタイプをセツトするエリアである。このエリア235は第6回のエリア604と同じである。

次に、利用者端末情報消去プログラム2102 のフローを第24図に示す。

このプログラムはICカード2010をICカードリーダー2004から抜き取つたときに起動され、第25回に示すフオーマツトの端末登録取消しメツセージを編集して情報サービスプロセツサに送信し処理を終了する(処理241)。

第25回でエリア251~253は第23回の エリア231~233と同じである。

画面表示処理プログラム2103は第1の実施 例の画面表示処理プログラム(第19回)と同じである。 憶されている。そして、このICカード2010 をICカードリーダー2004に差し込むことに よつて情報サービスを受けることができる。

メモリ2002内には第21図に示すように、利用者編末情報送信処理プログラム2101、利用者端末情報消去プログラム2102、画面表示処理プログラム2103が格納されている。利用者端末情報送信処理プログラム2101のフローを第22回に示す。

このプログラム2101は利用者がICカード 2010をICカードリーダー2004に差し込 んだときに起動される。先ず、差し込まれたIC カード2010より利用者IDを読み込む(処理 221)。次に、メモリ2002内にセットされ ている端末のアドレスと端末のタイプを読み込み、 第23図に示すフォーマットの端末登録メツセー ジを編集して情報サービスプロセッサへ送信し (処理222)、処理を終了する。

第23回で、231はメツセージのデータ長を セツトするエリア、232はこのメツセージが利

次に、情報サービスプログラム206で専用パ ソコンから送信された端末登録メツセージを受信 したときの処理について説明する。

第2の実施例では第1の実施例で説明した情報 サービスプロセツサに以下に述べる端末登録メツ セージ受信処理が追加される。他の処理について は第1の実施例と同じである。

端末登録メツセージ受信処理プログラムのフローを第2図に示す。

このプログラムは専用パソコンから端末登録メ ツセージを受信したときに起動される。先ず、 CCU2のパツファより端末登録メツセージを取 り出す(処理261)。次に、このメツセージが 線末登録メツセージか登録消去メツセージかをメ ツセージに付加されているメツセージ「Dを識別 して確認する(処理262)。端末情報登録メツ セージならば、メツセージ内の利用者ID、端末 アドレスと端末をタイプを読み込む(処理263)。 そして、利用者IDをキーとして利用者端末管理 テーブルに読み込んだ端末アドレス、端末タイプ の登録を行い(処理264)処理を終了する。登録消去メッセージならばメッセージ内の利用者 IDを読み込み。利用者IDをキーとして利用者 端末管理テーブルに登録されている端末アドレス 端末タイプを消去し処理を終了する。以上の処理 より、利用者はICカードを差し込むことにより 情報サービスプロセッサの利用者端末管理テーブ ルに端末タイプを登けることが可能となる。 第3の実施例

以上の実施例1,2では利用者の移動先にありる端末に対して、その端末のタイプに合せて、情報を変換して配信するサービス方法を示した。これではである。例れるを変えたい場合がある。例れたにでは情報の出力方法を変えな中はる音声で送信しらい、駐車中はがある。ぞれまで送信もも実施では情報を各利用者に配信する時、利用者が要求するデータの中で、利用者が要求する。

以上の処理により、利用者は情報配信サービスを受けるときに、情報サービスプロセツサに登録されている指定したタイプの情報を受信することができる。

第4の実施例

以下、第4の実施例について説明する。

の屋性に変換して情報を配信する。

従つて、本実施例では情報サービスプロセツサ 206の利用者端末管理テーブル1107を第 27回のような構成とする。

第27回は第1の実施例の利用者端末管理テーブル1107と同じ構成であるが、エリア273が端末のタイプではなく端末の扱えるデータの中で利用者が要求する情報のタイプがセントされる。このエリア272、273は利用者が電話によって、今どの端末にいて、要求する情報のタイプは何かを情報サービス会社に数えることによって情報サービスプロセツサに登録されるものとする。

次に、情報サービスプロセツサ206が情報提供端末から受信した情報を各利用者に配信する処理について説明する。

この処理は、第1の実施例のデータ編集・配信 処理プログラム(第1図)での処理104で利用 者端末のタイプを識別する処理が利用者の要求す る情報のタイプを識別する処理が変わつただけで ある。

その他の処理については第2の実施例における 端末タイプが、利用者の要求する情報のタイプに 変更されるだけである。以上の処理より利用者は ICカードを差し込むことにより情報サービスプロセッサの利用者端末管理テーブルに端末アドレス、要求する情報のタイプを登録でき、よつて、 情報サービスを受けることが可能となる。

〔発明の効果〕

本発明によれば、機能及び扱えるデータの属性 が異なる端末に対しても情報サービスプロセツサ が端末の扱えるデータに変換して送信するので多 種の端末で情報サービスを受けることができ、幅 広い情報サービスを行うことができる。

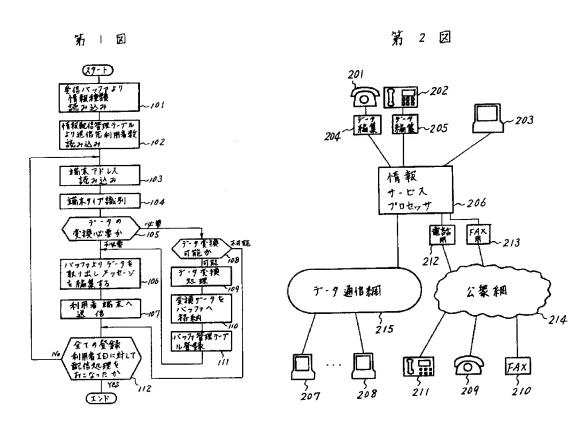
4. 図面の簡単な説明

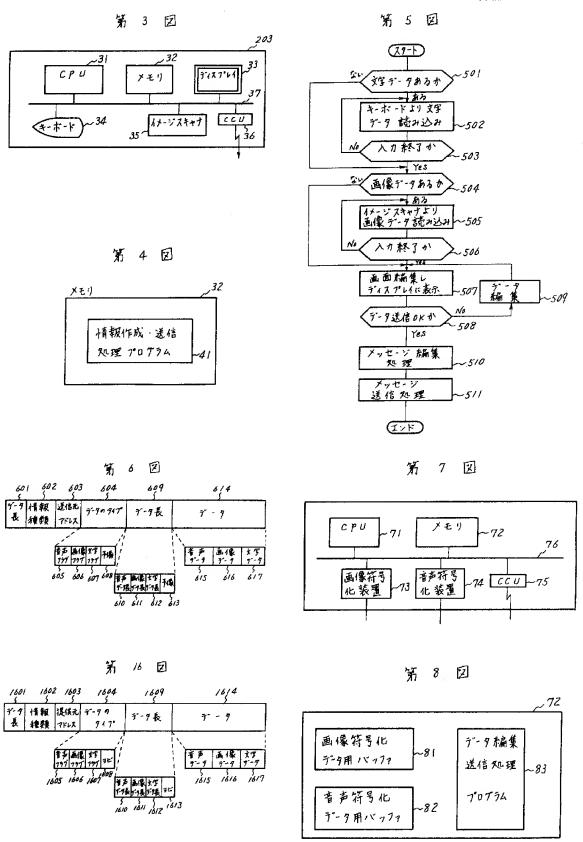
第1回は本発明の一実施例の情報サービス側のデータ編集・配信処理プログラムのフロー図、第 2回はシステム全体構成図、第3回は情報提供端末であるパソコンの内部構造図、第4回はパソコンにおけるメモリの内部構成図、第5回は情報作成・送信処理プログラムのフロー図、第6回は提 供情報メツセージのフオーマツト図、第7図はデ ータ編集装置の内部構成図、第8図はデータ編集 装置のメモリの内部構成図、第9図はデータ編集 ・送信処理プログラムのフロー図、第10図は情 報サービスプロセツサの内部構成図、第11図は 情報サービスプロセツサのメモリの内部構成図、 第12回はパツフア管理テーブルの構成図、第 13回は情報配信管理テーブルの構成図、第14 図は利用者端末管理テーブルの構成図、第15図 はデータ格納処理プログラムのフロー図、第16 図は配信メツセージのフォーマツト図、第17図 は利用者端末であるパソコンの内部構成図、第 18図はパソコンのメモリ内の内部構成図、第 19図は画面表示処理プログラムのフロー図、第 20図は実施例2の専用パソコンの内部構成図、 第21図は専用パソコンのメモリの内部構成図、 第22図は利用者端末情報送信プログラムのフロ - 図、第23図は端末登録メツセージのフオーマ ツト図、第24図は利用者端末情報消去プログラ ムのフロー図、第25回は登録消去メツセージの

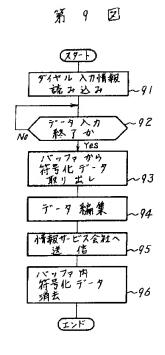
フォーマツト図、第26図は端末登録メツセージ 受信処理プログラムのフロー図、第27図は第3 の実施例の利用者端末管理テーブルの構成図である。

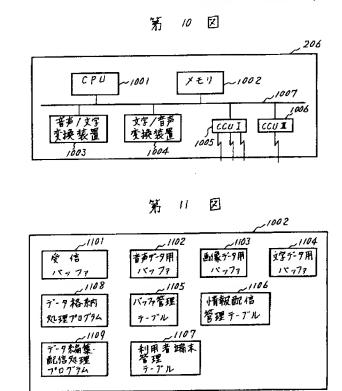
代理人 弁理士 小川勝見

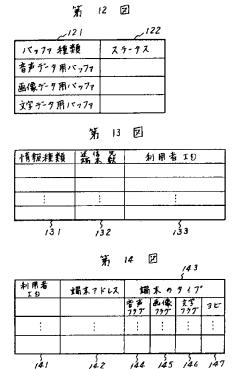


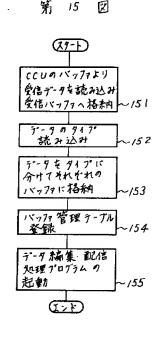


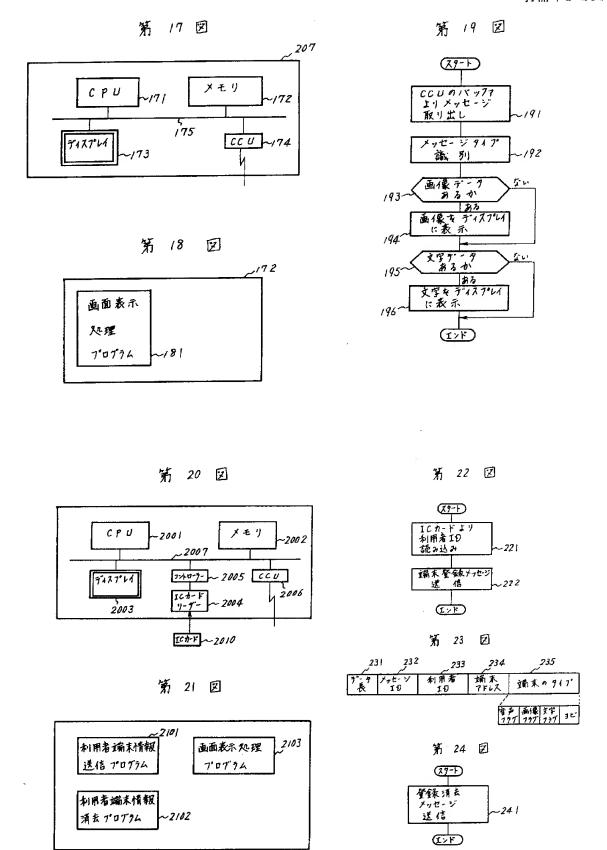








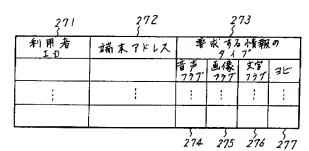




第 25 図

デ-9長	メッセージ ID	利用者工的
251	252	5 25.3

第 27 团



第 26 図

